

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/066769 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **G06F 9/40**

(72) Inventeurs; et

(21) Numéro de la demande internationale :

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :  
BAILLEUL, Arnaud [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Cedex (FR). LE-SAUX, Thierry [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international :

6 décembre 2004 (06.12.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03 14397 9 décembre 2003 (09.12.2003) FR

(74) Mandataires : CHAVERNEFF, Vladimir etc.; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Cedex (FR).

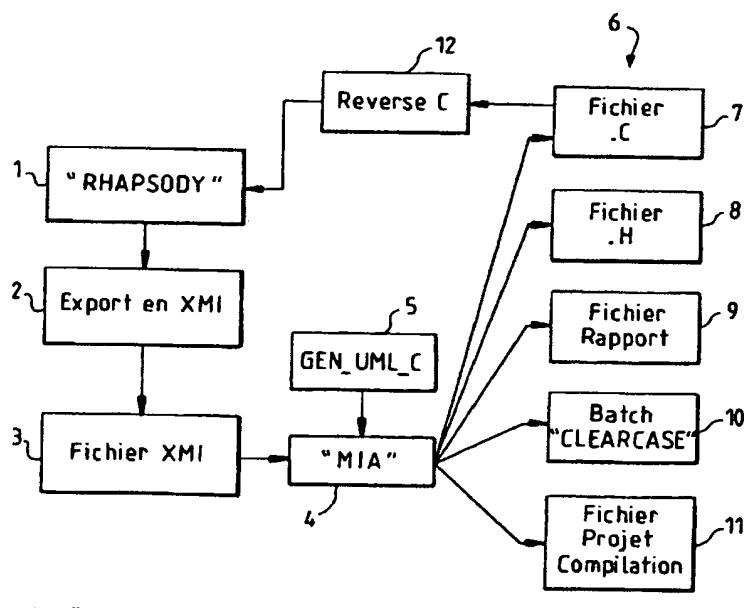
(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: METHOD FOR GENERATING CODE C FROM UML SPECIFICATIONS

(54) Titre : PROCEDE DE GENERATION DE CODE C A PARTIR DE SPECIFICATIONS UML



2. EXPORT IN XMI

3. XMI FILE

7. .C FILE

8. .H FILE

9. REPORT FILE

11. COMPILATION PROJECT FILE

(57) Abstract: The inventive method is characterised in that a detailed implementation model is produced in UML language, the data of said model is structured so that it can be used for the ModelInAction script generation tool (said scripts so-called MIA and produced by the company Sodifrance), and said tool is used to produce files in language C, namely files in .C, files in .H, a generation report file, batch files for configuration management, and compilation project files.

WO 2005/066769 A2

*[Suite sur la page suivante]*



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) Abrégé : Le procédé conforme à l'invention est caractérisé en ce que l'on produit un modèle d'implémentation détaillé en langage UML, que l'on structure les données de ce modèle pour les rendre exploitables par l'outil de génération de scripts « ModelInAction » (dit « MIA » et produit par la société Sodifrance), et que l'on fait produire à cet outil des fichiers en langage C, à savoir des fichiers en .C, des fichiers en .H, un fichier de rapport de génération, des fichiers « batch » de gestion de configuration et des fichiers de projet de compilation.